Ausbreitung von Licht

Lösungen zu den Aufgaben zum Text

A Selbstleuchtende Körper senden Licht aus. Beleuchtete Körper werden von selbstleuchtenden Körpern angestrahlt. Sie können das Licht nur in andere Richtungen werfen.

B Natürliche Lichtquellen: Die Sonne, Blitze, Glühwürmchen
Künstliche Lichtquellen: Glühbirnen, LEDs, Kerzen

C Mögliche Antwort: Strahlt das Licht der Sonne eine Blume an, dann ist die Sonne der Sender und die Blume der Empfänger. Das Licht wird von der Blume in andere Richtungen geworfen und kann so in das Auge gelangen. Die Blume ist jetzt der Sender und das Auge der Empfänger.

Lösungen zum Material M1 - Lichtstrahlmodell

1. Unter einer Alufolie mit Löchern, befindet sich eine Lampe. Die Lampe ist eingeschaltet.

2. Das Licht der Lampe breitet sich in alle Richtungen aus. Man erkennt dies am hellen Schein unter der Alufolie. Das Licht dringt nur durch die Löcher der Alufolie. Nach dem Austritt, erkennt man die geradlinige Ausbreitung.

3.

